

Traitements de Surface des Alliages Aluminium et Titane

Lien :
https://cpfi-formation.com/formation/traitements-de-surface-des-alliages-aluminium-et-titane

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
3 jours (21h)	**MUS145**	**Traitements Surface**

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Choisir le traitement de surface le mieux adapté aux fonctionnalités recherchées
- Mettre en oeuvre les traitements de surface des alliages d'aluminium et de titane

POUR QUI ?

- Ingénieurs et techniciens des services de bureaux d'études, méthodes et production

CPFI Formation

CPFI
Cabinet Professionnel de Formation Industrielle



Programme détaillé

1 / Introduction

- Définition et critères fonctionnels des surfaces
- Propriétés spécifiques des surfaces
- Critères fonctionnels des surfaces industrielles
- Propriétés des surfaces industrielles
- Introduction
- Aspect, coloration
- Réactivité
- Biocompatibilité
- Résistance au frottement et à l’usure
- Résistance à la corrosion et à l’oxydation
- Résistance à la dégradation par usure et corrosion
- Résistance à la fatigue
- Différents types d'alliages d'aluminium et de titane. Leurs problématiques de traitement selon les applications
- Quelques éléments de la métallurgie du titane
- Phases rencontrées dans les alliages de titane
- Transformation de phase
- Diverses morphologies dans les alliages de titane

2 / Les préparations de surface par dégraissage, décapage chimique et mécanique. Le grenaillage de précontrainte et la fatigue

CPFI Formation

3 / Classification des traitements de surface

- Traitements de conversion anodique des alliages d'aluminium
- Traitements de conversion chimique

4 / Les finitions (colorations, colmatages …) la mise en peinture

5 / Exigences spécifiques NADCAP. Gammes, conduites des bains, applications, contrôles et traitements des rejets

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

09 au 11 Déc. 2026	Distanciel
24 au 26 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 23 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 18 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
18 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

CPFI Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@cpfi-formation.com
Web : https//www.cpfi-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : MUS145
CPFI Formation — Tous droits réservés

CPFI Formation